

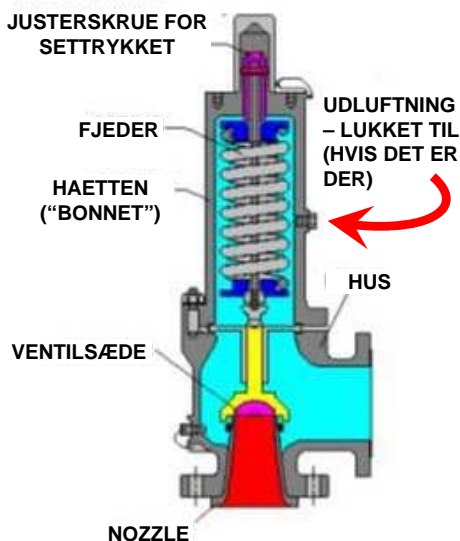
Sikkerhedsventilhættens udluftning – åben eller lukket ?

Maj 2013

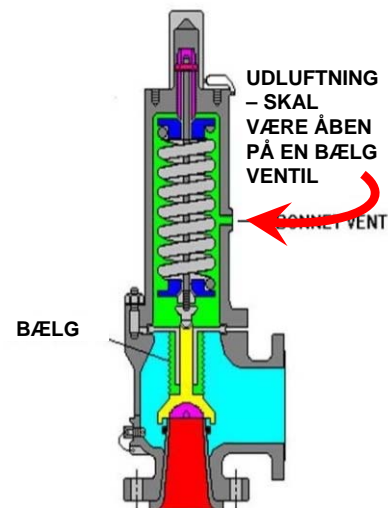
Fotografiet og diagrammet til venstre viser en traditionel fjederopereret sikkerhedsventil. Der er måske et udluftningshul som vist i diagrammet til venstre for neden. Hvis udluftningshullet er der, skal det normalt være lukket til, når ventilen er i brug. (Ventilhætte = "bonnet" på engelsk)

Fotografiet og diagrammet til højre viser en anden type sikkerhedsventil - en balanceret bælg ("Bellows") sikkerhedsventil. Denne ventil har en bælg imellem processiden og ventilhætten. Bælgen (når hættten er udluftet til atmosfæren) forhindrer bagtrykket i at virke sammen med fjederen til at holde ventilen lukket, og beskytter også fjederen imod korrosion fra processprodukterne. Bemærk, at det kan være vanskeligt at se, om det er en traditionel eller en balanceret bælg sikkerhedsventil, der er installeret bare ved at se på selve ventilen.

Et balanceret bælg type sikkerhedsventil bruges f.eks. når ventilens nedstrømside går til et opsamlingsrør istedet for direkte til atmosfæren. I en traditionel sikkerhedsventil er trykket inde i hættten det samme som nedstrømstrykket mens i en korrekt udluftet bælgventil er trykket i hættten atmosfærisk. For en balanceret bælgventil skal fungere korrekt, skal hættten være udluftet til atmosfæren og udluftningshullet må ikke være lukket til. Udluftningshullet skal også udlufte til et sikkert sted. Bemærk på trods af advarselsskiltet er der installeret en prop i udluftningshullet i bælgventilen i billedet øverst til højre (Røde pil).



TRADITIONEL



BALANCERET BÆLG

Hvad kan du gøre ?

- ➔ Forstå hvilke slags sikkerhedsventiler du har i dit anlæg og hvad du skal gøre for at sikre, at de virker korrekt.
- ➔ Spørg om du har balancerede bælg sikkerhedsventiler i dit anlæg. Hvis ja så sørg for, at de er tydeligt markeret og put skilte op ved dem for at minde andre om, at ventilens udluftning ikke må lukkes til. Skiltning er måske den eneste klare markering af hvilken type ventil det er for andre operatører og vedligeholdelsespersonale, så skiltene skal være synlige og klare så længe ventilen er installeret.
- ➔ Hvis du ser en balanceret bælg sikkerhedsventil med tillukket udluftning, rapporter det så det straks kan blive ordnet.

Forstå dit anlægs forskellige typer af sikkerhedsventiler !